

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СЕЙСМОСТОЙКОСТИ МАШИН,
ПРИБОРОВ И ДРУГИХ ТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА МЕСТЕ
ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРИ ИХ АТТЕСТАЦИИ
ИЛИ СЕРТИФИКАЦИИ
НА СЕЙСМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Издание официальное



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 341 «Внешние воздействия»

ВНЕСЕН Госстандартом России

РАЗРАБОТЧИКИ

М.Л.Оржаховский (руководитель); Ю.К.Амбриашвили, д-р техн. наук; А.П.Бурмистрова;
В.А.Захаров; В.В.Пискарев, канд. техн. наук; В.Н.Покровский; Г.Н.Схабюк; И.А.Шаповал

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации
(протокол № 13—98 от 28 мая 1998 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 11 декабря 1998 г. № 444 межгосударственный стандарт ГОСТ 30546.3—98 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1999 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Общие положения	1
5 Определение сейсмостойкости изделий, устанавливаемых непосредственно на строительных конструкциях	3
6 Определение сейсмостойкости изделий, устанавливаемых на промежуточных конструкциях	5
Приложение А Схема анализа технических данных и последующего определения сейсмостойкости изделий, устанавливаемых непосредственно на строительных конструкциях	
Приложение Б Схема анализа технических данных и последующего определения сейсмостойкости изделий, устанавливаемых на промежуточных конструкциях	

Введение

Настоящий стандарт устанавливает порядок и методику оценки стойкости к сейсмическому воздействию землетрясений (сейсмостойкости) технических изделий, установленных на месте эксплуатации, в целях их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность.

Настоящий стандарт является частью комплекса стандартов по вопросам сейсмостойкости технических изделий.

Комплекс состоит из следующих стандартов:

ГОСТ 30546.1—98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости.

ГОСТ 30546.2—98 Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы испытаний.

ГОСТ 30546.3—98 Методы определения сейсмостойкости машин, приборов и других технических изделий, установленных на месте эксплуатации, при их аттестации или сертификации на сейсмическую безопасность.

Необходимость разработки настоящего стандарта вызвана тем, что фактическая сейсмостойкость большинства эксплуатируемых в сейсмоопасных районах технических изделий неизвестна по следующим причинам:

а) ранее не существовало соответствующих нормативных документов и, следовательно, не было предъявлено соответствующих требований и не проводили соответствующих проверок. Исключение составляли системы, связанные только с безопасностью и только атомных станций (но не системы их основного энергоснабжения);

б) даже если некоторые виды установленных на атомных станциях технических изделий были ранее проверены на сейсмостойкость, такой проверке эти изделия подвергали еще до их эксплуатации. В процессе эксплуатации механические свойства изделий (и, следовательно, их сейсмостойкость) могли измениться из-за процессов старения, износа и т. п.;

в) условием сейсмостойкости выдержавших соответствующие испытания технических изделий (особенно крупногабаритных) является также то, что фундаменты или другие конструкции, на которых они установлены (с учетом способов крепления), не должны усиливать сейсмические колебания. Однако это условие не всегда выполняется при монтаже изделий, или же свойства фундаментов меняются в процессе эксплуатации.

Международных аналогов настоящего стандарта не имеется.